AIRBLOK BD, DR
AIRBLOK .../SD Inverter

Compressori d'aria super silenziati rotativi a vite

Super silent rotary screw air compressors

36 anni di esperienza per una scelta che dura nel tempo
36 years of knowledge for a choice that lasts overtime

FIAC S.p.A. attiva dal 1977 sul mercato internazionale, è caratterizzata da una evoluzione dinamica della quale il cliente, con le sue esigenze ed aspettative, è il motore propulsivo.
È attraverso la soddisfazione degli utilizzatori che FIAC intende aumentare e rinnovare i prodotti, al tempo stesso mantenendo le sue caratteristiche di creatività, flessibilità e adattamento alle esigenze del mercato.
Il tipo di organizzazione adottata da FIAC, per garantire la continuità della qualità dei suoi prodotti e la gestione generale, permette all'azienda di verificare e misurare le proprie performance atte al miglioramento continuo.
Tutti i livelli dell'organizzazione sono coinvolti e gli obiettivi e i risultati così ottenuti sono condivisi da tutta l'azienda, nota da sempre nel mondo dell' aria compressa per l'alta qualità dei suoi prodotti e per il suo servizio clienti. Il sistema di gestione della qualità, certificato UNI EN ISO 9001:2008, completa perfettamente la politica di controllo che FIAC ha adottato sulla base di continui miglioramenti mirati alla totale soddisfazione del cliente finale.

FIAC S.p.A. has been active for 35 years on the international market, characterised by a dynamic evolution in which the customer, with his requirements and expectations, is the centre of attention. It is through the customer's satisfaction that FIAC intends to increase and renew its products, at the same time as maintaining its characteristics of creativity, flexibility and adjustment to the market requirements. The type of organisation adopted by FIAC, to ensure the continuity of the quality of its products and its overall organisation, answers to patterns which require the company to check and measure its own performance for continual improvement. All levels of the organisation are involved and the aims and results thus obtained are shared throughout. FIAC S.p.A. has always been renowned in the world of compressed air for the high quality of its products and for its customer service.
The UNI EN ISO 9001:2008 norms perfectly complement the policy of quality control that FIAC has adopted, based on continuous improvements aimed at the complete satisfaction of the final customer.

La nostra tecnologia
Our technology

Unità di compressione

Il gruppo vite è caratterizzato da alta efficienza a bassa velocità di rotazione grazie al giusto dimensionamento dei rotori, allo studio dei profili ed alla scelta ottimale del numero dei lobi con conseguente riduzione della rumorosità. L'affidabilità del gruppo è assicurata dal sovradimensionamento dei cuscinetti portanti e di spinta, da un anello paraolio a doppio labbro con perfetta tenuta sull'albero del rotore conduttore e dal raffreddamento ad iniezione d'olio.

Air end

The screw unit combines low running speeds with high efficiency thanks to the appropriate sizing of the rotors, to the design of the profiles and to the perfect choice of the number of lobes with consequent reduction in noise level. The unit's reliability is guaranteed by the oversized load-carrying and thrust bearings, by an oil seal ring with double lip that seals the shaft of the driving rotor perfectly and by the oil-injection cooling system.

La giusta soluzione per ogni esigenza

I nostri clienti sono piccoli artigiani e grandi industrie, grandi differenze di necessità, consumi di aria compressa irregolari e continui. Dall'esperienza di 35 anni e il rapporto diretto con i nostri clienti, nasce una vasta gamma di compressori a vite progettati per adattarsi al meglio nelle diverse situazioni di utilizzo, d'installazione e condizioni ambientali, con particolare attenzione alla lubrificazione e temperatura di funzionamento.

The right solution for each application

Our customers are small producers and big industry, very different needs, irregular and continuos consumption of compressed air. from our experience for 35 years and a direct comunication with our customers, born the huge range of screw compressors, projected to fit better in different situations of use, installation and environmental conditions, by a correct lubrication and temperature.

Semplice e di facile manutenzione

Nella realizzazione delle serie NEW SILVER, CRS e AIRBLOK è stata severamente testata l'affidabilità dei componenti utilizzati, razionalizzandone la disposizione per una facile accessibilità, con l'obiettivo di garantire costi di manutenzione e tempi di intervento ridotti. Per un'assistenza rapida ed efficiente FIAC ha sviluppato, insieme al proprio staff tecnico qualificato, dei kit di manutenzione programmata unitamente ad un dettagliato manuale di servizio.

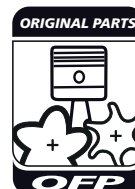
Simple and easy maintenance

The reliability of the components utilized has been exhaustively tested in the production of the NEW SILVER, CRS and AIRBLOK series. Their arrangement has been rationalised to ensure easy access in the aim of making maintenance much quicker and cheaper. In collaboration with its highly qualified technical staff, FIAC has developed a scheduled maintenance kit, which comes complete with a detailed service manual in order to make maintenance jobs much quicker and more efficient.

OFP : ricambi originali FIAC

Tutti i componenti utilizzati nei compressori a vite FIAC sono stati progettati, realizzati e selezionati per fornire ai nostri clienti macchine affidabili e sicure.
Solo l'utilizzo di Parti Originali FIAC, che hanno superato i più severi test qualitativi e prestazionali, possono garantire elevata efficienza, lunga durata del prodotto riducendo i costi di esercizio del vostro impianto di aria compressa.
Verificate sempre che la manutenzione del compressore sia effettuata da personale qualificato ed autorizzato da FIAC e che i ricambi siano marcati OFP.

OFP : Genuine FIAC spare parts

Whole components of FIAC screw compressors are designed, produced and selected to supply to our customers machines that lasts over time.
Only Genuine Spare Part, who have passed the most severe tests of quality and performance, can provide the best compressor performance, long life time and minimum cost of your compressed air plant use.
Check always that your compressor maintenance must be done by professional and authorized technician and the spare parts are signed OFP.

AIRBLOK

HIGH EFFICIENCY MOTOR

La serie AIRBLOK da 10 a 60 HP con traino a cinghia, integra soluzioni tecniche innovative, frutto di un analisi approfondita delle esigenze industriali moderne, con il conseguente risultato di macchine potenti, affidabili, di semplice utilizzo e con minimi costi di manutenzione.
La disposizione ottimizzata e la scelta di alta qualità dei principali componenti, permette di fornire la migliore qualità dell'aria con la massima efficienza energetica unita ad una elevata silenziosità di funzionamento.

FIAC belt driven rotary screw compressors of AIRBLOK 10-60 HP series, integrate technical innovations which are the result of a thorough analysis of modern industrial requirements, resulting in a powerful, reliable, easy to use machines with minimum maintenance.
The excellent layout and the top quality of the main components allows to deliver the very best in air quality with the best energy efficiency combined to a very low noise work.

Compressori d'aria super silenziati rotativi a vite
Super silent rotary screw air compressors

Fiac Air Energy Control
Microprocessore ad architettura industriale sicuro ed efficiente.
Gestione e controllo totale dei parametri funzionali.
Display a cristalli liquidi con visualizzazione istantanea dei dati operativi:
- Pressione di lavoro (bar - psi)
- Temperatura olio (°C - °F)
- Condizione di lavoro

Impostazione della pressione max/min.
Organizer: cicli di lavoro giornalieri, periodi inattività.
Programmazione tempistiche delle manutenzioni.
Controllo remoto; On/Off a distanza.
Visualizzazione e registrazione degli allarmi di avvertimento e di stop.
Gestione di impianti multiunità funzione MASTER/SLAVE.

Fiac Air Energy Control
Microprocessor of robust architecture safe and reliable.
Management and total control of the compressor operating parameters.
LCD display Instantaneous parameters displayed during operation:
- Working pressure (bar - psi)
- Oil temperature (°C - °F)
- Working conditions

Max. and min. pressure setting.
Organizer: program of daily working cycles and periods of inactivity.
Programmed maintenances schedule.
Remote control; On/Off at distance.
Warning and stop alarms display and memorization.
Management of multiunits plant: feature MASTER / SLAVE.

Componenti elettrici
Motori ad alta efficienza IE2.
Classe di protezione IP54, classe di isolamento F.
Cabina di controllo ventilata.

Electric components
High efficiency motor IE2.
Protection class IP54, insulation Class F.
Ventilated control cabinet.

AIRBLOK BD

Compressori d'aria super silenziati rotativi a vite con trasmissione a cinghia

Belt drive super silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY MOTOR

I compressori FIAC rotativi a vite, serie AIRBLOK BD 102-602, sono caratterizzati da un accoppiamento tra motore elettrico e gruppo vite ad alto rendimento, con bassa velocità di rotazione oltre all'utilizzo di pulegge in ghisa ad accoppiamento conico; il tutto assicura stabilità nella trasmissione del moto, basse sollecitazioni meccaniche e facilità degli interventi di manutenzione. La disposizione ottimizzata dei componenti principali oltre a favorire lo scambio termico, l'efficienza del sistema di ventilazione forzata rende inoltre la manutenzione rapida ed economica, quest'ultima coadiuvata dalla facile accessibilità garantita da un sistema di pannelli mobili provvisti di serrature a norma.
Particolare attenzione si è prestata in fase di progettazione per rendere semplice l'installazione.

FIAC rotary screw compressors of the AIRBLOK BD 102-602 series are characterised by the coupling between the electric motor and high performance air end with low rotation speed. The cast-iron conical coupling pulley ensure the transmission stability, low mechanical stress and easy maintenance operations. The excellent layout of the main component the efficiency of the forced ventilation system ensure the heat exchange as well as making maintenance quick and economical thanks to the easy access guaranteed by a system of mobile panels equipped with safety locks. During the design phase, deep attention was given to make simple machine installation.

Unità di compressione ad alta efficienza

La scelta ottimale del numero dei lobi, del tipo di profilo e delle dimensioni dei rotori consente:
Alta resa di aria compressa.
Bassa velocità di rotazione.
Cuscinetti portanti e di spinta longevi ed efficienti.
Altissima affidabilità.

High efficiency compression unit

Optimal selection of lobe quantity, type of profile and rotor dimensions grant:
Optimum compressed air capacity.
Low rotors speed.
Long lived and efficient journal and thrust bearings.
Very high reliability.

Efficace sistema di separazione olio a 3 stadi

Separazione centrifuga all'ingresso dell'olio nel serbatoio separatore.
Separazione gravitazionale attraverso setto intermedio.
Cartuccia o filtro coalescente ad alta efficienza.
Sensore di intasamento filtro.

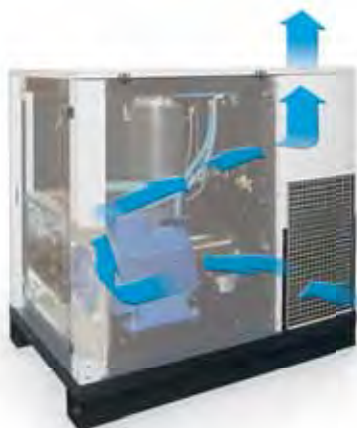
Optimized separation system: 3 stages

Separation oil/air by centrifugal force in the separator tank.
Gravitational separation through intermediate septum.
High efficiency coalescent in cartridge or spin-on system.
Filter clogging monitoring sensor.

Efficace elettroventola radiale

Silenziosità.
Potenza.
Bassa velocità periferica.
Elevata prevalenza.
Elevato ricambio d'aria in cabina.

Powerful radial electrofan

Silent.
Powerful.
Low peripheral speed.
High prevalence.
High air exchange inside the cabinet.

Trasmissione a cinghia

Piastre a scorrimento guidato.
Tensionamento automatico con molle calibrate (AIRBLOK BD 102 - 302).
Tensionamento manuale
(AIRBLOK BD 402 - 602).
Rapida e sicura sostituzione delle cinghie.

Belt transmission

Giuded sliding along plate.
Automatic belt tensioning system by pre-calibrated springs
(AIRBLOK BD 102-302).
Manual belt tensioning
(AIRBLOK BD 402-602).
Quick and safe belt maintenance.

Sistema di ventilazione e raffreddamento

Radiatori aria/olio in alluminio ad ampia superfice radiante.
Sistema di ventilazione che garantisce una corretta refrigerazione dei circuiti fluidodinamici.
Limitato incremento della temperatura dell'aria compressa in uscita rispetto alla temperatura ambiente.
Prefiltro a fibre intrecciate estraibile per facile pulizia.

Efficient cooling system and ventilation

Aluminium cooler with large radiating surfaces.
Ventilation system keep the fluid dynamic circuits correctly cooled.
Removable fiber crossed pre-filter for easy cleaning.
Limited outlet compressed air temperature respect to ambient temperature.

AIRBLOK BD

AIRBLOK BD 102 ÷ 602

CE

Trasmissione a cinghia / *Belt drive*

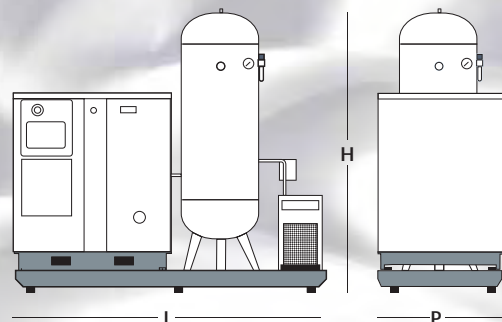
Type	dB (A)	ℓ /min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	LxPxH mm / in			kg / *lb*
AIRBLOK 102 BD	65	1200 1020 810	42 36 29	72 61.2 48.6	8 10 13	116 145 188	3/4"	10	7,5	930 *36.6*	695 *27.4*	1120 *44.1*	278 *613*
AIRBLOK 152 BD	67	1650 1500 1170	58 53 41	99 90 70.2	8 10 13	116 145 188	3/4"	15	11	930 *36.6*	695 *27.4*	1120 *44.1*	283 *624*
AIRBLOK 202 BD	68	2400 2035 1770	85 72 62	144 122 106	8 10 13	116 145 188	3/4"	20	15	930 *36.6*	695 *27.4*	1120 *44.1*	288 *635*
AIRBLOK 252 BD	66	2860 2520 2020	101 89 71	172 151 121	8 10 13	116 145 188	1"	25	18,5	1215 *47.8*	870 *34.2*	1300 *51.2*	415 *915*
AIRBLOK 302 BD	67	3360 3050 2430	119 108 86	201.6 183 146	8 10 13	116 145 188	1"	30	22	1215 *47.8*	870 *34.2*	1300 *51.2*	435 *959*
AIRBLOK 402 BD	65	4780 4110 3720	169 145 131	286.8 246.6 223.2	8 10 13	116 145 188	1-1/4"	40	30	1500 *59.1*	1000 *39.4*	1450 *57.1*	707 *1559*
AIRBLOK 502 BD	65	5670 5120 4460	200 181 157	340 307 267.6	8 10 13	116 145 188	1-1/4"	50	37	1500 *59.1*	1000 *39.4*	1450 *57.1*	715 *1576*
AIRBLOK 602 BD	65	6850 6190 5530	242 219 195	411 371 332	8 10 13	116 145 188	1-1/4"	60	45	1500 *59.1*	1000 *39.4*	1450 *57.1*	778 *1715*

Alimentazione standard 400V/50Hz/3~. / *Standard input 400V/50Hz/3~.*
Disponibili versioni / *Version available:* 230V/50Hz/3 - 220V/60Hz/3 - 380V/60Hz/3

Compressori d’aria super silenziati rotativi a vite con trasmissione a cinghia

Belt drive super silent rotary screw air compressors

HIGH EFFICIENCY MOTOR

Kit scaricatore automatico di condensa
Automatic condensate drain valve kit

Centrale completa per aria compressa trattata: compressore rotativo a vite serie AIRBLOK da 10, 15 o 20 HP; serbatoio di accumulo aria da ℓ 270/CE o da ℓ 500/CE; filtro serie FQ 3 micron con manometro differenziale; BY-PASS per l’essiccatore: essiccatore d’aria a ciclo frigorifero serie TDRY; base in lamiera di acciaio con 6 antivibranti ed accessibilità di sollevamento per un facile trasporto.

Complete station for treated compressed air: rotary screw compressor AIRBLOK 10, 15 or 20 HP; 270 ℓ CE or 500 ℓ CE approved vertical air receiver; FQ 3 micron filter wih differential pressure gauge; BY-PASS for air dryer; refrigerator air dryer TDRY series; steel base plate with 6 shock absorbers and easily accessible lifting points.

SKID 102/270 ÷ 202/500

Trasmissione a cinghia / *Belt drive*

CE

Type	ℓ	dB (A)	ℓ/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	LxPxH mm / *in*			kg / *lb*
SKID 102/270	270	66	1200 1020 810	42 36 29	72 61.2 48.6	8 10 13	116 145 188	1/2”	10	7,5	2150 *83.8*	720 *28*	2070 *80.7*	480 *1087*
SKID 152/270	270	67	1650 1500 1170	58 53 41	99 90 70.2	8 10 13	116 145 188	1/2”	15	11	2150 *83.8*	720 *28*	2070 *80.7*	485 *1078*
SKID 202/270	270	67	2400 2035 1770	85 72 62	144 122 106	8 10 13	116 145 188	3/4”	20	15	2150 *83.8*	720 *28*	2070 *80.7*	490 *1089*
SKID 102/500	500	67	1200 1020 810	42 36 29	72 61.2 48.6	8 10 13	116 145 188	1/2”	10	7,5	2150 *72.4*	720 *28*	2300 *89.7*	520 *1155*
SKID 152/500	270	68	1650 1500 1170	58 53 41	99 90 70.2	8 10 13	116 145 188	1/2”	15	11	2150 *72.4*	720 *28*	2300 *89.7*	525 *1167*
SKID 202/500	500	68	2400 2035 1770	85 72 62	144 122 106	8 10 13	116 145 188	3/4”	20	15	2150 *72.4*	720 *28*	2300 *89.7*	530 *1178*

AIRBLOK DR

Compressori d'aria super silenziati rotativi a vite con trasmissione diretta

Direct drive super silent rotary screw air compressors

I compressori FIAC rotativi a vite con trasmissione diretta, serie AIRBLOK DR, sono la risposta concreta alle richieste sempre più esigenti del mondo dell'aria compressa.
L'eliminazione delle perdite nella trasmissione, le basse velocità di rotazione dell'unità di compressione, l'utilizzo di componenti di altissima affidabilità e la scheda AIR ENERGY CONTROL garantiscono una lunga vita senza problemi e al minor costo d'esercizio possibile.

FIAC rotary screw direct drive compressors of the AIRBLOK DR series are the concrete answer at the requirements of compressed air world ever exigente. The elimination of transmission losses, lower air end rotors speed, the use of components of maximum reliability and the electronic AIR ENERGY CONTROL allow the long life time without problems and the minimum operation cost.

Unita' di compressione ad alta efficienza
Scelta ottimale dei numero dei lobi, del tipo di profilo e delle dimensioni dei rotori garantisce:
Riduzione dei costi.
Bassa velocità di rotazione.
Alta resa d'aria compressa.
Cuscinetti portanti e di spinta sovradimensionati .
Perfetta tenuta sull'albero vite con anello a doppio labbro in Viton.

High efficiency compression unit
Optimal selection of lobe quantity, type of profile and rotor dimensions grant:
Minimal cost.
Low rotors speed.
Optimum compressed air capacity.
Thank also the use of:
oversized journal bearings and thrust bearings.
Perfect sealing by Viton double lip oil-seals on the air end shaft.

Efficace elettroventola radiale
Silenziosità.
Potenza.
Bassa velocità periferica.
Elevata prevalenza.
Elevato ricambio d'aria in cabina.

Powerful radial electrofan
Silent.
Powerful.
Low peripheral speed.
High prevalence.
High air exchange in cabinet.

Regolatore di aspirazione
Valvola a farfalla a comando elettropneumatico.
Valvola automatica di non-ritorno incorporata.
Totale eliminazione di ritorno d'olio all'interno del filtro.

Suction valve regulator
Electro-pneumatically butterfly valve.
Incorporated automatic non-return valve.
Total elimination of troublesome oil return problems within air filter.

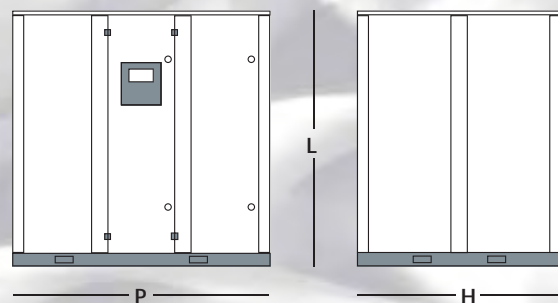
Trasmissione LESS LOSS
Giunto flessibile in elestomero.
Nessuna perdita di potenza.
Non necessita di manutenzione ordinaria.
Silenziosa.
Comodo e pratico anche nella manutenzione del motore elettrico.

LESS LOSS transmission
Flexible joint in elestomeric material.
Transmission without loss of power.
No ordinary maintenance.
Noise less.
Confortable and practical also in the maintenance of the electric motor.

Efficace sistema di separazione olio a 3 stadi
Separazione centrifuga all'ingresso dell'olio nel serbatoio separatore.
Separazione gravitazionale attraverso setto intermedio.
Cartuccia o filtro coalescente ad alta efficienza.
Sensore di intasamento filtro.

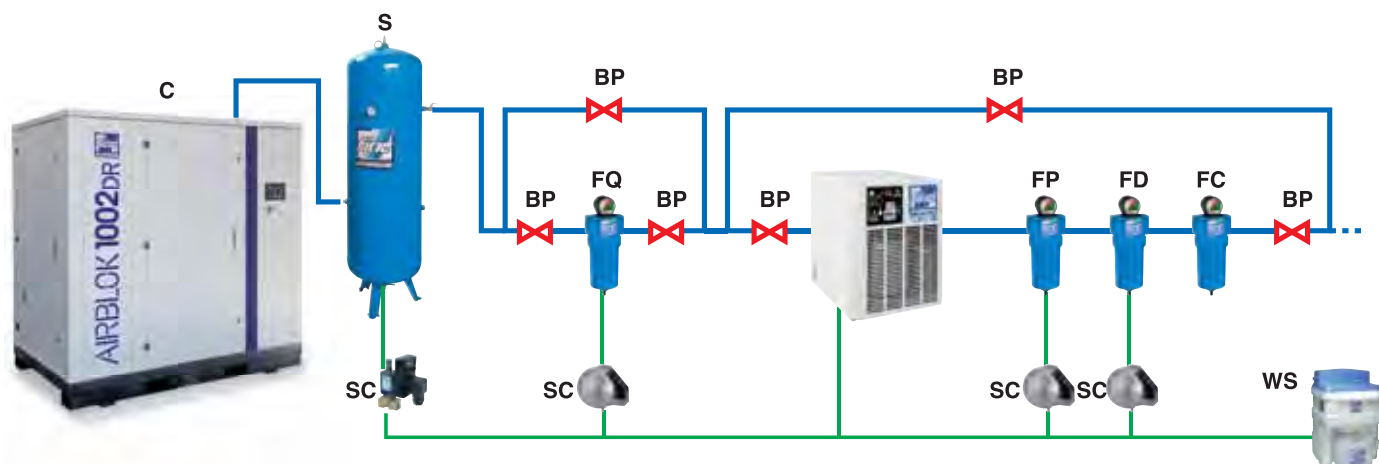
Optimized separation system: 3 stages
Separation oil/air by centrifugal force in the separator tank.
Gravitational separation through intermediate septum.
High efficiency coalescent in cartridge or spin-on system.
Filter clogging monitoring sensor.

AIRBLOK DR

Compressori d'aria super silenziati rotativi a vite
con trasmissione diretta
Direct drive super silent rotary screw air compressors

AIRBLOK DR 752 ÷ 1252

Trasmissione diretta / *Direct drive*

Type	dB (A)	ℓ/min	CFM	m³/h	bar	psi	BSP	HP	kW	LxPxH mm / *in*	kg / *lb*
AIRBLOK 752 DR	72	9000	318	540	8	116	1-1/2"	75	55	2200 1100 1950 *86.6 43.3 76.7*	1550 *3417*
		8050	284	483	10	145					
		7300	255	438	13	188					
AIRBLOK 1002 DR	73	12600	445	756	8	116	1-1/2"	100	75	2200 1100 1950 *86.6 43.3 76.7*	1750 *3858*
		10200	360	612	10	145					
		8850	312	531	13	188					
AIRBLOK 1252 DR	75	16000	565	960	8	116	1-1/2"	125	90	2200 1100 1950 *86.6 43.3 76.7*	1850 *4078*
		14200	502	852	10	145					

Alimentazione standard 400V/50Hz/3~. / *Standard input 400V/50Hz/3~.*
Disponibili versioni / *Version available:* 230V/50Hz/3 - 220V/60Hz/3 - 380V/60Hz/3

C= Compressore rotativo a vite / *Rotary screw compressor*
S= Serbatoio d'aria / *Air receiver*
SC= Scaricatore di condensa / *Condensate drain valve*
BP= Bypass (Consente l'esclusione di parte di installazione per un'eventuale manutenzione) / *(This allows you to shut-off part of the installation for possible maintenance requirements)*
FQ= Filtro ad intercettazione / *Interception filter*
FP/FD= Filtro a coalescenza / *Coalescence filter*
FC= Filtro a carbone attivo / *Activated carbon filter*
WS= Watersep (Separatore olio/acqua, garantisce una separazione totale) / *(The oil/water separator guarantees total separation)*

AIRBLOK Inverter

HIGH EFFICIENCY MOTOR

Tecnologia a inverter

I costi energetici ed i costi di manutenzione possono nell'insieme superare notevolmente la spesa dell'investimento iniziale. La serie AIRBLOK SD, in particolare in impianti con consumo d'aria fluttuante, assicura l'abbattimento dei costi energetici in quanto è in grado di regolare la velocità di rotazione del motore elettrico, quindi la velocità del gruppo vite, in funzione del consumo aziendale di aria compressa.
Il compressore con inverter consente di mantenere la proporzionalità tra consumo energetico e consumo di aria, avvicinando il suo rendimento a quello ideale.
Dai grafici rappresentati di seguito, risulta evidente come l'energia consumata dal compressore con inverter è strettamente legata alla quantità di aria compressa richiesta, mentre nel sistema on/off manca una stretta correlazione tra i due valori.

Speed drive control

The combination of energy and maintenance costs may be considerably higher than the initial investment cost.
The AIRBLOK SD series, especially in plants with fluctuating air consumptions, ensures the reduction of energy costs because it can adjust the running speed of the electric motor and therefore the speed of the screw unit, based on the factory's consumption of compressed air.
The speed drive controlled compressor maintains the energy consumption and the air consumption proportioned, thus ensuring ideal performance.
From the following graphs, it is clear that the energy used by the speed drive control compressor depends on the quantity of compressed air requested, while in the on/off system there is no correlation between the two values.

Compressori d'aria super silenziati rotativi a vite con inverter
Super silent rotary screw air compressors with speed drive control

Fiac Air Energy Control

Microprocessore ad architettura industriale sicuro ed efficiente.
Gestione e controllo totale dei parametri funzionali.

Fiac Air Energy Control

Microprocessor of robust architecture safe and reliable.
Management and total control of the compressor operating parameters.

T =	tempo totale di lavoro (n°/ore di lavoro/giorno - n°/giorni all'anno - 5 anni) *total working time (n° working hours per day - n° working day per years - 5 year)*
C =	costo energia kW/ora / *energy cost kWH*
P =	potenza in kW del compressore / *compressor kw power*
L =	percentuale energia consumata *percentage of energy consumption*
E =	efficienza del motore / *motor efficiency*
M =	costo manutenzione per 5 anni *cost of maintenance per 5 years*
K =	costo dell'investimento / *cost of investment*

Calcolate il vostro risparmio (x)

Diversi studi hanno dimostrato che il tipico utilizzo dei compressori a vite è tra il 50% e il 70%. Nelle tabelle potete trovare i valori di energia consumata in percentuale relativi al reale utilizzo dei compressori con avviamento stella/triangolo e con azionamento con inverter. Con un semplice calcolo potete conoscere il vostro risparmio scegliendo un compressore a vite AIRBLOK SD.

Plan your saving (x)

Several studies have shown that typical screw compressor load overtime to be 50-70%. on table above are indicated the value of energy consumption in percentage for real use of compressors star/delta start and speed drive control by inverter.
By a simple calculation, you can know your saving using a compressor AIRBLOK SD.

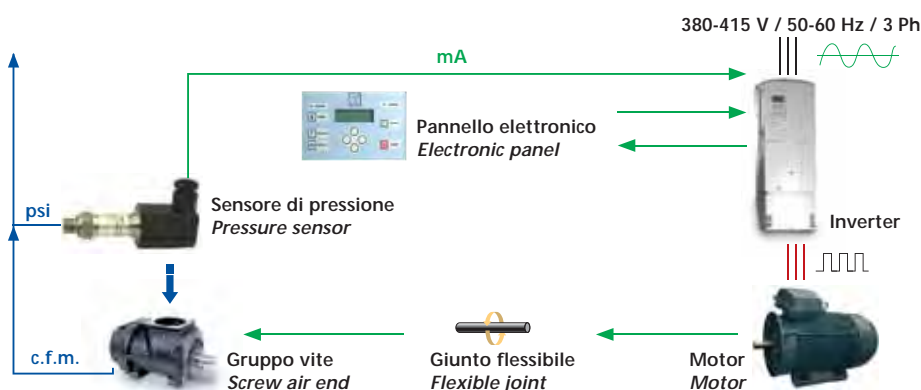
$$x = T \cdot C \cdot P \cdot \frac{L}{E} + M + K$$

Potenza consumata
Power consumption

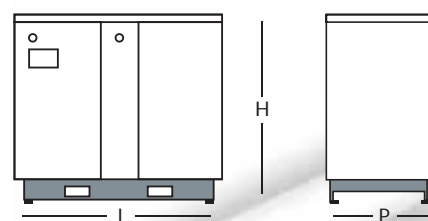
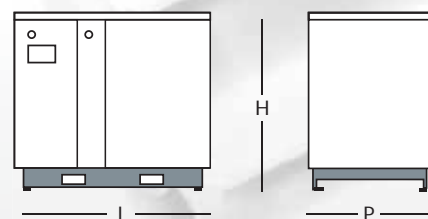
per compressore standard - efficienza motore 85-90%
for D.O.L. compressors - motor efficiency 85-90%

LOAD	100	90	80	70	60	50	40
POWER	100%	97%	94%	91%	88%	85%	82%

per compressore con inverter - efficienza motore 94%
for speed drive compressors - motor efficiency 94%

LOAD	100	90	80	70	60	50	40
POWER	100%	89%	78%	68%	57%	47%	37%

AIRBLOK BD/SD Inverter

Compressori d'aria super silenziati rotativi a vite con inverter

Super silent rotary screw air compressors with speed drive control

AIRBLOK BD/SD 252 ÷ 602

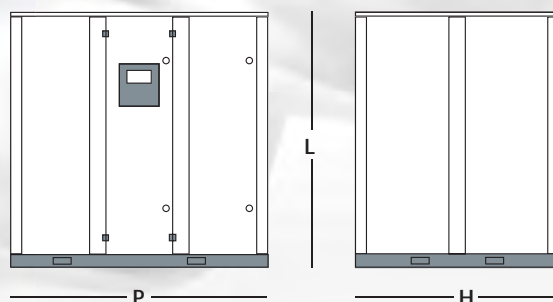
CE

Trasmissione a cinghia / *Belt drive*

Type		min ISO 1217			max ISO 1217					OUTPUT		BSP	LxPxH			
	dB (A)	ℓ/min	CFM	m³/h	ℓ/min	CFM	m³/h	bar	psi	HP	kW	BSP	mm / *in*			kg / *lb*
AIRBLOK 252 BD-SD	66	820	29	49.2	2900	102	174	8	116	25	18.5	1	1215 *47.8*	900 *35.4*	1300 *51.2*	523 *1153*
		780	27.5	46.8	2540	89.7	152.4	10	145							
		750	26.5	45	2120	74.9	127.2	13	188							
AIRBLOK 302 BD-SD	67	860	30.3	51.6	3400	120	204	8	116	30	22	1	1215 *47.8*	900 *35.4*	1300 *51.2*	543 *1197*
		810	28.6	48.6	3120	110	187	10	145							
		780	27.5	46.8	2670	94.2	160	13	188							
AIRBLOK 402 BD-SD	65	1715	60.6	102.4	4900	173	294	8	116	40	30	1-1/4"	1500 *58.5*	1000 *39.4*	1450 *56.5*	963 *2123*
		1620	57.2	97.2	4370	154	262	10	145							
		1430	50.5	85.8	3770	133	226	13	188							
AIRBLOK 502 BD-SD	65	2140	75.4	128.4	6085	215	365	8	116	50	37	1-1/4"	1500 *58.5*	1000 *39.4*	1450 *56.5*	971 *2141*
		1940	68.4	116.4	5530	195	331.8	10	145							
		1830	64.7	109.8	4800	169	288	13	188							
AIRBLOK 602 BD-SD	65	2600	91.8	156	7400	261	444	8	116	60	45	1-1/4"	1500 *58.5*	1000 *39.4*	1450 *56.5*	1033 *2277*
		2400	84.8	144	6500	229	390	10	145							
		2100	74.2	126	5500	194	330	13	188							

Alimentazione standard 380÷415V/50-60Hz/3~. / Standard input 380÷415V/50-60Hz/3~.

AIRBLOK DR/SD Inverter

Compressori d'aria super silenziati rotativi a vite con inverter
Super silent rotary screw air compressors with speed drive control

AIRBLOK DR/SD

Trasmissione diretta / *Direct drive*

CE

Type		ISO 1217 min			ISO 1217 max					OUTPUT		BSP	LxPxH			
	dB (A)	ℓ/min	CFM	m³/h	ℓ/min	CFM	m³/h	bar	psi	HP	kW	BSP	mm / *in*			kg / *lb*
AIRBLOK 402 DR-SD	68	1540	54	92.4	4950	174	297	8	116	40	30	1-1/4"	1750 *68.9*	950 *37.4*	1700 *66.9*	980 *2161*
		1420	50	85.2	4400	155	264	10	145							
		1250	44	75	3800	134	228	13	188							
AIRBLOK 502 DR-SD	69	2050	72	123	6100	216	366	8	116	50	37,5	1-1/4"	1750 *68.9*	950 *37.4*	1700 *66.9*	1050 *2315*
		1900	67	114	5600	197	336	10	145							
		1750	62	105	4900	173	294	13	188							
AIRBLOK 752 DR-SD	72	2950	104	177	9000	319	540	8	116	75	55	1-1/2"	2200 *86.6*	1100 *43.3*	1950 *76.7*	1600 *3527*
		2830	100	170	8050	284	483	10	145							
		2710	96	162.6	7300	258	438	13	188							
AIRBLOK 1002 DR-SD	73	2970	105	178.2	12600	445	756	8	116	100	75	1-1/2"	2200 *86.6*	1100 *43.3*	1950 *76.7*	1800 *3968*
		2850	101	171	10200	350	612	10	145							
		2780	98	166.8	8850	313	531	13	188							
AIRBLOK 1252 DR-SD	75	2850	101	171	14000	494	840	8	116	125	90	1-1/2"	2200 *86.6*	1100 *43.3*	1950 *76.7*	1900 *4189*
		2791	98	167.5	13000	459	780	10	145							

Alimentazione standard 380÷415V/50-60Hz/3~. / Standard input 380÷415V/50-60Hz/3~.

Centraline elettriche di controllo
Electrical control boxes

SUPERVISOR

Sistema elettronico di gestione e controllo per impianti fino a 4 compressori installati, con o senza inverter.
Impostazione pressione massima/minima di rete, pressione di stand-by e di sicurezza.
Connettività compressori : CAN bus 2 o comando a relè.
Funzione di selezione dei compressori per: priorità di utilizzo, rotazione priorità, equalizzazione ore lavorate.
Funzione datario per selezione intervalli start/stop giornalieri, settimanali, annuali.
Controllo temperatura ambiente d'installazione.
Comando a distanza e riavvio automatico.
Uscita allarme impianto per segnale luminoso o sonoro.
Monitoraggio a distanza con connessione a PC (opzionale).

Electronic system for control and monitoring of complex screw compressors installation (max 4 units).
Customer setting of compressed air net min/max pressure, stand-by and warning pressure.
Compressors connection by CAN-bus port or by relay control.
Main function to selection compressor active: priority start, rotation priority, equalization working hours.
Calendar setting for interval start/stop daily, monthly, year.
Continuous control of temperature of installation site.
Remote control and automatic restart.
Alarm exit for light or audio signal.
Monitoring from distance by connection to PC (option).

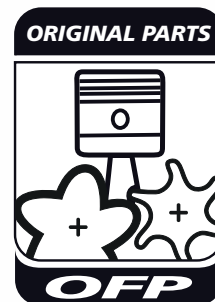
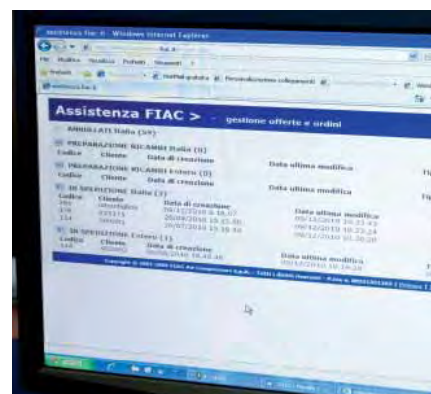
PC Visualization

Visualizzazione e controllo a distanza (200 m) impianto aria compressa

For visualization at distance (200 m) compressed air system

Camp Plus 4

Sistema di misura ed analisi.
Include: sensore di pressione, pinze amperometriche e cavi di collegamento.
A richiesta: sensore portata aria, sensore punto di rugiada, 2° sensore di pressione.

System of measurement and analysis.
Included: pressure sensor, clamps and cables.
Upon request: flow meter sensor, dew point sensor, 2nd pressure sensor.

Nel progettare i nostri compressori a vite abbiamo fatto particolare attenzione alla scelta di prima qualità e affidibilità elevata, e anche alla facile accessibilità dei medesimi per facilitarne la sosituzione, durante la manutenzione ordinaria e straordinaria.
Solo grazie ad una approfondita conoscenza tecnologica dei nostri prodotti, del monitoraggio dei componenti e un aggiornamento dei nostri tecnici, con corsi nella nostra azienda di Pontecchio Marconi e insieme ai nostri partner in Italia e nel mondo possiamo offrire agli utilizzatori dei nostri impianti di aria compressa il sevizio di assistenza più adeguato alle vostre esigenze e garantire il massimo dell'efficienza e la lunga durata dei nostri compressori.
La vostra garanzia di qualità si ottiene con la sostituzione solamente di parti originali FIAC, componenti che hanno superato severi test di controllo per avere il più alto livello di protezione riducendo al minimo i costi di esercizio.

Servizio al cliente, assistenza e manutenzione
Customer care, service and maintenance

In designing our rotary screw compressors we have take particular care in choising of first quality components end sure realiability, and more over all internal parts are easely accesible to be easier substitution during ordinary and extraordinary maintenance operation.
Only thanks throught knoledge of the technology, investiment in monitoring equipment and update training of our tecnicians at FIAC headquarter in Pontecchio Marconi, with our partner in Italy and all over the world, we can offer to the FIAC screw compressors users the most appropriate service and assurance your system operating at peak efficiency for a choice that lasts over time extending the compressors lifetime your assurance off quality require only original part FIAC, that these components passed the specific severe test of quality control to obtain the highest level of protection and keeping the cost of ownership to the absolut minimum.

FIAC una soluzione per ogni esigenza
FIAC a solution for every need

FIAC IN THE WORLD

Sistema di gestione della qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008.

Quality system certified according to UNI EN ISO 9001:2008.

Associazione Costruttori Pompe e Compressori

Italian Association of Pump and Compressor Manufacturers

FIAC Air Compressors S.p.A.
Via Vizzano, 23
40037 Pontecchio Marconi
(Bologna) Italy
Tel.: +39 051 678 68 11
Fax: +39 051 84 52 61
fiac@fiac.it - **www.fiac.it**

R1 • TanitiDea